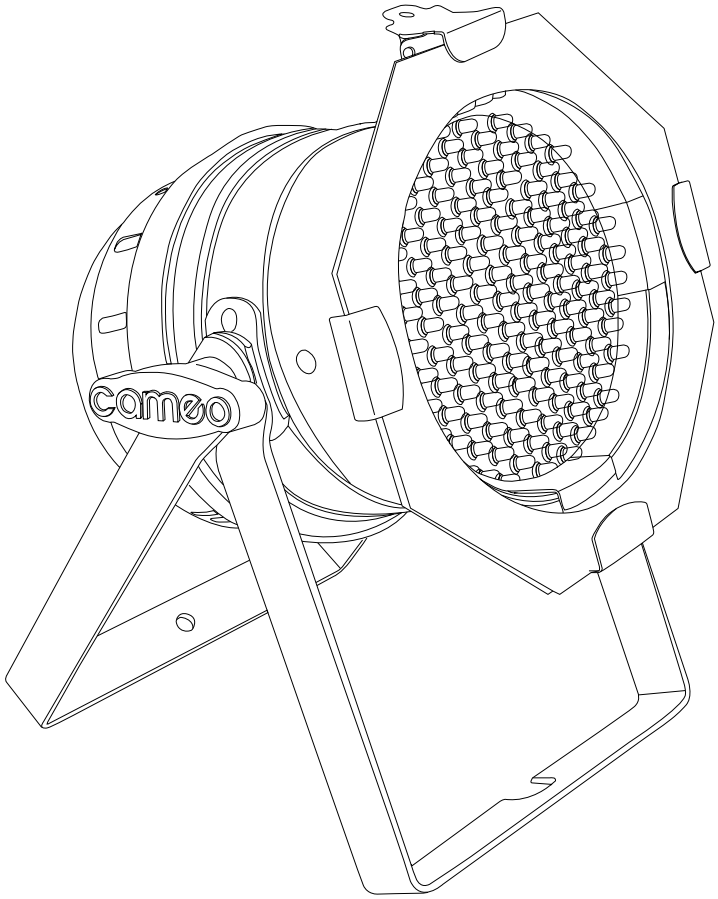
PAR **56 / 64** CAN

FOCOS LED 10 MM CLP56RGB10 / CLP64RGB10



MEDIDAS DE SEGURIDAD:

• Evite que el cable eléctrico esté en contacto con otros cables. ¡Extreme las precauciones al manipular el cable eléctrico y todas las conexiones con tensión!
• No retire las etiquetas de advertencia o informativas adheridas al equipo.
• No abra el equipo ni intente modificarlo.
• No conecte el equipo a reguladores tipo dimmer.
• No encienda y apague el equipo en cortos intervalos de tiempo, ya que se reduce así la vida útil del sistema.
• Utilice este equipo exclusivamente en interiores.
• No lo exponga a fuentes, líquidos o gases inflamables.
• Desconecte el equipo de la toma de corriente cuando no esté en uso o antes de limpiarlo. Para desenchufar el cable eléctrico, sujételo por el enchufe. No tire nunca del cable eléctrico para desenchufarlo.
• Asegúrese de que el suministro eléctrico es 230 V.
• Procure que el cable eléctrico no quede pinzado o se dañe. Revise el equipo y el cable eléctrico periódicamente.
• Si el equipo se cae o se daña, desconéctelo inmediatamente del suministro eléctrico.
Antes de volver a utilizar el equipo, haga que lo inspeccione un técnico cualificado.
• Si el equipo ha estado expuesto a un cambio brusco de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. La condensación que se produce podría dañar el equipo. Deje el equipo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
• Si el equipo no funciona correctamente, deje de utilizarlo. Envuelva el equipo perfectamente protegido dentro de una caja (utilice preferentemente el embalaje original) y devuélvalo a su distribuidor Cameo para su reparación.
• Utilice únicamente fusibles del mismo tipo y características.
• Las tareas de reparación, mantenimiento y conexión eléctrica deberán ser realizadas únicamente por personal técnico cualificado. ESTE EQUIPO NO CONTIENE PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR.
• No utilice accesorios o modificaciones no autorizadas por el fabricante del equipo.
• Instale el equipo en un lugar no expuesto a vibraciones y que disponga de un punto estable de montaje. En caso de montaje suspendido, siga las normas adecuadas para volado y los reglamentos de seguridad aplicables en su país.
• Antes de conectar el cable eléctrico a la toma de corriente, compruebe si la tensión y la frecuencia del suministro eléctrico coinciden con las especificaciones de este producto. En caso de que no coincidan, llame a su distribuidor inmediatamente.
• Si se derrama líquido o caen piezas pequeñas dentro del equipo, apáguelo inmediatamente y llévelo a un servicio técnico autorizado para su revisión.
• En caso de tormenta eléctrica, tire del enchufe (no del cable) de la toma eléctrica de pared o del equipo para desconectarlo y evitar cualquier daño debido a los picos de tensión.
• En caso de que el equipo no funcione correctamente, o que esté dañado el cable eléctrico o cualquier otra pieza, desenchufe inmediatamente el equipo y llévelo a un servicio técnico autorizado para su reparación.
• Para mantener la funcionalidad y cumplir con todos los aspectos de seguridad de este equipo, todas las piezas defectuosas deberán sustituirse por recambios originales. Por lo tanto, asegúrese de que su distribuidor o servicio técnico esté autorizado por el fabricante.

SEGURIDAD:

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO
La utilización de este equipo de manera diferente a la que se describe en este manual podría causar daños en el producto y anular la garantía.
De hecho, un funcionamiento incorrecto puede provocar cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, fallo del foco, etc.
¡No ponga en peligro su propia seguridad y la de los demás!
La instalación o utilización incorrecta del equipo puede ocasionar graves daños personales y materiales.

¡ADVERTENCIA!
1. No mire al haz de luz a una distancia inferior a 40 cm.
2. No mire directamente al haz durante períodos prolongados a corta distancia.
3. No mire directamente al haz utilizando instrumentos ópticos como, por ejemplo, una lupa.

ADVERTENCIA:

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o el panel posterior). Este equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Para cualquier tarea de mantenimiento o reparación, acuda a un técnico cualificado.

El símbolo de rayo dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de tensión peligrosa sin aislamiento dentro de la carcasa del producto que pueden ser de magnitud suficiente como para suponer un riesgo para las personas.

El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la existencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparaciones) en la documentación adjunta con el equipo.

INTRODUCCIÓN:

CONTROLES

PAR 56 CAN
(CLP56RGB10PS - cromo
CLP56RGB10BS - negro)
• DMX de 4 y 6 canales
• Efectos Blackout (oscurecimiento), Dimmer (atenuación) y Strobe (estrobo)
• Control individual de los LEDs rojos, verdes y azules

CARACTERÍSTICAS

• 108 LEDs
• LEDs RGB ultrabrillantes de 10 mm
• Control por sonido mediante micrófono interno
• Velocidad de cambio del color y efecto estrobo ajustables mediante el panel de control
• Cambios multicolor
• Mezcla de colores RGB
• Funciones Maestro/Esclavo
• Se activa por sonido
• Sólida carcasa compacta
• Soporte doble
• Consumo: 20 W
• Ángulo de proyección: 25 grados
• LEDs de larga duración

CONTROLES

PAR 64 CAN
(CLP64RGB10PS - cromo
CLP64RGB10BS - negro)
• DMX de 4 y 6 canales
• Efectos Blackout (oscurecimiento), Dimmer (atenuación) y Strobe (estrobo)
• Control individual de los LEDs rojos, verdes y azules

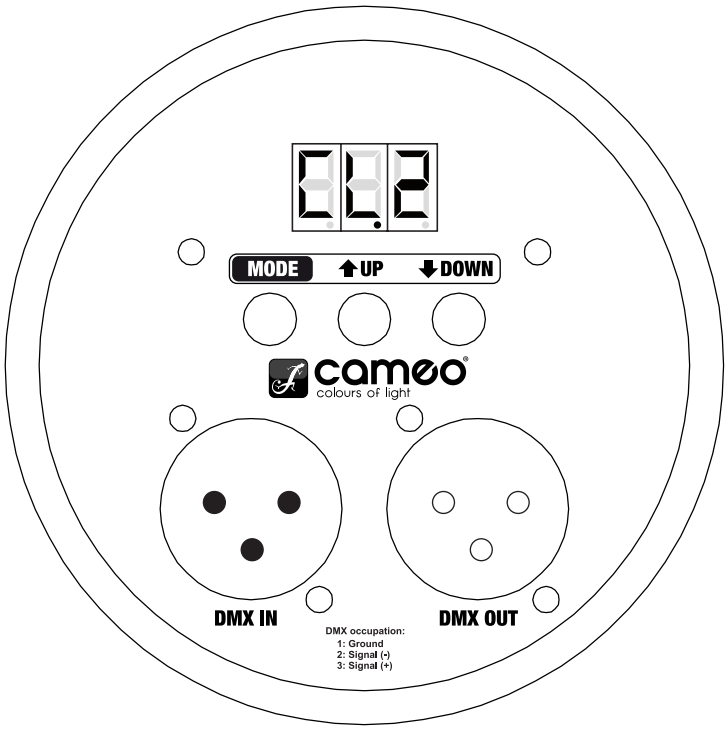
CARACTERÍSTICAS

• 183 LEDs
• LEDs RGB ultrabrillantes de 10 mm
• Control por sonido mediante micrófono interno
• Velocidad de cambio del color y efecto estrobo ajustables mediante el panel de control
• Cambios multicolor
• Mezcla de colores RGB
• Funciones Maestro/Esclavo
• Se activa por sonido
• Sólida carcasa compacta
• Soporte doble
• Consumo: 30 W
• Ángulo de proyección: 25 grados
• LEDs de larga duración

INSTRUCCIONES DE USO

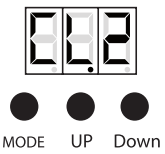
El foco PAR LED de Cameo es un foco con mezclador de colores RGB controlado por DMX-512, equipado con LEDs de 10 mm de alta eficiencia y ultrabrillantes. Hay tres grupos de colores (rojo, verde y azul) cuya intensidad se puede controlar individualmente, lo que permite crear una gama infinita de colores. El foco de LEDs de Cameo es ligero y funciona en modo autónomo, Maestro/Esclavo, activado por sonido o controlado por DMX-512.

PANEL POSTERIOR:

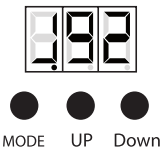


SELECCIÓN DEL MODO:

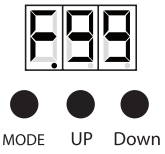
MODO COLOR FIJO:
Pulse el botón MODE y utilice los botones UP (arriba) y DOWN (abajo) para seleccionar uno de los 7 colores siguientes: 1 rojo, 2 verde 3 azul, 4 amarillo, 5 cian, 6 violeta y 7 blanco.



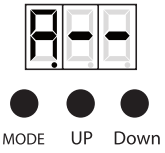
MODO CAMBIO DE COLOR
Pulse el botón MODE para seleccionar la función de cambio de color. El equipo funcionará ahora en el modo Cambio de color. Pulse los botones UP (arriba) y DOWN (abajo) para seleccionar una velocidad de cambio de color de 0 a 99.



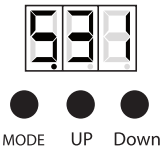
MODO ATENUACIÓN DEL COLOR (FADE)
Pulse el botón MODE para seleccionar el modo Fade. El equipo funcionará ahora en el modo Atenuación del color. Pulse los botones UP (arriba) y DOWN (abajo) para seleccionar una velocidad de atenuación de 0 a 99.



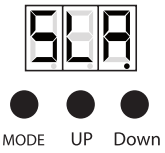
MODO AUTOMÁTICO
Pulse el botón MODE para seleccionar el modo Automático. El equipo ejecutará automáticamente el ciclo de todos los programas incorporados. La velocidad de funcionamiento se puede preajustar a través de los modos Cambio de color y Atenuación del color.



MODO ACTIVACIÓN POR SONIDO
Pulse el botón MODE para seleccionar el modo Activación por sonido. El equipo se activará ahora a través del sonido. Pulse los botones UP (arriba) y DOWN (abajo) para ajustar el nivel de sensibilidad del sonido.

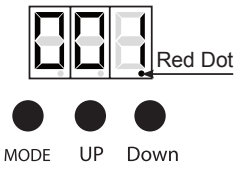


MODO ESCLAVO
Una vez conectados los equipos entre sí, pulse el botón MODE de los equipos esclavos y seleccione el modo SLA (esclavo). Los equipos esclavos seguirán secuencialmente al equipo maestro (master).



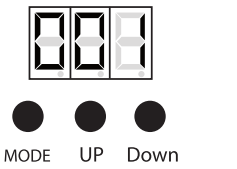
MODO CONTROL DMX:

El foco PAR 56 CAN de Cameo ofrece dos modos DMX: 4 canales o 6 canales. Para acceder al modo 4 canales, pulse el botón MODE para que se ilumine el piloto rojo debajo del primer dígito de la dirección DMX. El equipo está ahora listo para operar en el modo 4 canales.



CANAL	VALOR	FUNCIÓN
1	000-255	ROJO (0-100%)
2	000-255	VERDE (0-100%)
3	000-255	AZUL (0-100%)
4	000-255	ATENUACIÓN GLOBAL (0-100%)

Para acceder al modo 6 canales, pulse el botón MODE para que se apague el piloto rojo debajo del primer dígito de la dirección DMX. El equipo está ahora listo para operar en el modo 6 canales.



CHANNEL	VALOR	FUNCIÓN
1	000-255	ROJO (0-100%)
2	000-255	VERDE (0-100%)
3	000-255	AZUL (0-100%)
4	0-255	Atenuador Maestro (0-100%)
5	0-16 17-255	Sin función Estrobo, ajuste de velocidad, ajuste de la sensibilidad del sonido
6	0-31 32-95 96-159 160-223 224-255	Sin función Mezcla de colores Cambio de colores RGB 7 cambios de colores Activación por sonido

Para cambiar del modo 4 canales al modo 6 canales, pulse varias veces el botón MODE hasta volver al modo Control DMX.

CONEXIÓN EN CADENA

1) Conecte el conector macho de 3 pines del cable DMX a la salida hembra de 3 pines del primer equipo.
2) Conecte el extremo del cable que sale de este primer equipo, que tendrá un conector hembra de 3 pines, a la entrada del equipo siguiente, que será un conector macho de 3 pines. Conecte la salida de este último equipo a la entrada del equipo siguiente, y así sucesivamente.

CONEXIÓN **DMX**:

DMX-512
DMX (Digital Multiplex) es un protocolo universal utilizado como medio de comunicación entre equipos inteligentes y controladores. Un controlador DMX envía instrucciones de datos DMX al equipo. Los datos DMX se envían como datos serie que se transmiten de equipo a equipo a través de los conectores XLR "DATA IN" y "DATA OUT" que se encuentran en todos los equipos DMX (la mayoría de los controladores sólo tienen un conector "DATA OUT" de salida de datos).

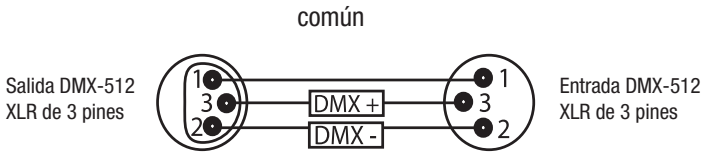
CONEXIÓN DMX:
DMX es un lenguaje que permite que todas las marcas y modelos de diferentes fabricantes puedan conectarse entre sí y funcionar desde un solo controlador, siempre y cuando todos los equipos y el controlador sean compatibles con DMX. Para garantizar la correcta transmisión de los datos DMX, cuando utilice varios equipos DMX, procure utilizar la ruta de cable más corta posible. El orden en que se conectan los equipos en una cadena DMX no influye en el direccionamiento DMX. Por ejemplo, un equipo al que se le asigna la dirección DMX 1 puede colocarse en cualquier lugar de la cadena DMX, ya sea al principio, al final, o en cualquier lugar intermedio. Cuando a un equipo se le asigna la dirección DMX 1, el controlador DMX sabe que tendrá que enviar los datos asignados a la dirección 1 a dicho equipo, independientemente de dónde se encuentre en la cadena DMX.

Consulte la amplia selección de cables DMX que ofrece Adam Hall en sus gamas de productos 3 STAR, 4 STAR y 5 STAR.

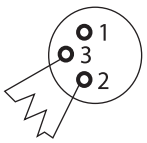
Asimismo, recuerde que el cable DMX debe conectarse en cadena y no se puede dividir.

CABLES **DMX**:

NOTA:
• Siga las instrucciones de las figuras 2 y 3 cuando fabrique sus propios cables. No conecte la malla del cable a la toma de tierra ni permita que la malla entre en contacto con la carcasa externa del XLR. La puesta a tierra de la malla puede causar un cortocircuito y un funcionamiento inestable del equipo.



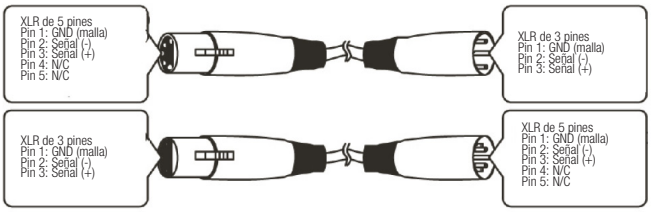
NOTA ESPECIAL: TERMINACIÓN DE LÍNEA:
• En largas tiradas de cable, es posible que tenga que utilizar un terminador en el último equipo para evitar un funcionamiento inestable.



La terminación reduce los problemas de transmisión de la señal y las interferencias. Se recomienda conectar un terminador DMX, (resistencia de 120 ohmios y 1/4 W) entre el pin 2 (DMX-) y el pin 3 (DMX+) del último equipo.

El uso de un terminador de cable (Ref. K3DMXT3) reduce las posibilidades de un funcionamiento inestable.

• Algunos fabricantes utilizan conectores XLR de 5 pines para la transmisión de datos en lugar de 3 pines. Se pueden instalar equipos con conectores XLR de 5 pines en una cadena DMX con conectores XLR de 3 pines. Al insertar un conector XLR estándar de 5 pines en una cadena de 3 pines, deberá utilizarse un adaptador. En la siguiente figura se indican las conversiones de cable apropiadas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

CLP 56 WEIGHT & DIMENSIONS (WITHOUT BRACKET)	
Length	250 mm
Width	250 mm
Height	230 mm
Weight	2.1 kg
Beam angle	25 °
POWER	
Power consumption	20 W
AC input	230 V / 50Hz
FUSE	
Main	20 mm Glass 0.5 A Fast Blow
CONTROL & PROGRAMMING	
Data input	Locking 3-pin XLR male socket
Data output	Locking 3-pin XLR female socket
Protocols	DMX-512 USITT
DMX channels	4/6 selectable

CLP 64 WEIGHT & DIMENSIONS (WITHOUT BRACKET)	
Length	270 mm
Width	270 mm
Height	263 mm
Weight	2.3 kg
Beam angle	25 °
POWER	
Power consumption	30 W
AC input	230 V / 50Hz
FUSE	
Main	20 mm Glass 0.5 A Fast Blow
CONTROL & PROGRAMMING	
Data input	Locking 3-pin XLR male socket
Data output	Locking 3-pin XLR female socket
Protocols	DMX-512 USITT
DMX channels	4/6 selectable

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE:

GARANTÍA **LIMITADA**

Esta garantía limitada se aplica a los productos de la marca Adam Hall, LD Systems, Defender, Palmer, Cameo y Eminence.

No afecta a los derechos de garantía legal que asume el vendedor. De hecho, le concede al usuario derechos adicionales ante Adam Hall, independientes de la garantía legal.

Adam Hall garantiza que el producto que ha adquirido de Adam Hall o de cualquier distribuidor autorizado de Adam Hall estará exento de defectos de material y mano de obra, en condiciones normales de uso, durante un período de 2 o 5 años a partir de la fecha de compra.

La garantía limitada entra en vigor el día de la fecha de compra. Para tener derecho a esta garantía será necesario presentar un justificante de compra válido en el que figure la fecha de compra del producto, por ejemplo, la factura o el albarán de entrega. Si el producto que ha adquirido necesitara una reparación durante la vigencia de la garantía limitada, tendrá derecho a obtener los servicios de garantía conforme a los términos y condiciones establecidos en este documento.

Esta garantía limitada se aplica únicamente al comprador original de este producto de Adam Hall y no se puede transferir a terceras personas a las que el comprador haya cedido la propiedad del producto. Durante el periodo de garantía limitada, Adam Hall se compromete a reparar o sustituir las piezas defectuosas del producto. Todas las piezas o componentes retirados durante la reparación pasarán a ser propiedad de Adam Hall.

En el caso poco probable de que se produzca un fallo recurrente en el producto adquirido, Adam Hall, a su entera discreción, podrá optar por sustituir dicho producto por otro de similares características.

Adam Hall no garantiza el funcionamiento ininterrumpido y sin fallos de este producto. Adam Hall no se hace responsable de los posibles daños ocasionados por no seguir las instrucciones de uso suministradas con el producto Adam Hall.

Esta garantía limitada no se aplica:

- en caso de desgaste normal de los consumibles (baterías, etc.)
- a los productos cuyo número de serie ha sido borrado, o que han quedado dañados y defectuosos debido a un accidente
- en caso de defectos ocasionados por una incorrecta utilización o manipulación, o cualquier otra causa ajena
- en caso de utilización del producto no conforme con los parámetros establecidos en la documentación facilitada con el producto
- en caso de utilización de piezas de repuesto no fabricadas o vendidas por Adam Hall
- si el producto ha sido modificado o reparado por personal no autorizado por Adam Hall

Estos términos y condiciones constituyen el acuerdo de garantía íntegro y exclusivo entre usted y Adam Hall en relación con el producto Adam Hall que acaba de adquirir.

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE:

LIMITACIÓN DE **RESPONSABILIDAD**

Si su producto Adam Hall no funciona de acuerdo con las garantías mencionadas arriba, tendrá derecho exclusivamente a la reparación o sustitución del mismo. La responsabilidad máxima de Adam Hall en virtud de los términos de esta garantía está limitada al menor importe que resulte del precio de compra del producto, del coste de la reparación o la sustitución de las piezas que han dejado de funcionar en condiciones normales de uso.

Adam Hall no será responsable de cualquier daño causado por el producto o por el mal funcionamiento del producto, incluidas la pérdida de ganancias, la pérdida de ahorros o cualquier consecuencia derivada de dichas pérdidas. Adam Hall no se hará responsable de ninguna reclamación presentada por un tercero o por el comprador inicial en nombre de un tercero.

Esta limitación de responsabilidad se aplicará con independencia de que se solicite una indemnización por daños y perjuicios, o se presenten reclamaciones por negligencia, contractuales o de cualquier otra índole, y no podrá ser derogada o modificada. Esta limitación de responsabilidad será efectiva incluso en el caso de que el comprador hubiese avisado previamente a Adam Hall o a alguno de sus representantes de la posibilidad de reclamar daños y perjuicios. No obstante, esta limitación de responsabilidad no tendrá efecto en caso de reclamación por daños personales.

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos. Puede que posea derechos adicionales conforme a la legislación del país o Estado en el que se encuentre. Le recomendamos que consulte la legislación vigente en su país o Estado para conocer el alcance de sus derechos.

APLICACIÓN DE LA **GARANTÍA**

Para solicitar asistencia técnica en relación con el producto en garantía, póngase en contacto con Adam Hall o con el distribuidor autorizado donde adquirió el producto.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Estos dispositivos cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas 2004/108/CE (EMC) y 2006/95/EC (LVD). Para más información, consulte www.adamhall.com.

ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (DESECHOS ELÉCTRICOS)

(Aplicable en la Unión Europea y en los países europeos que dispongan de un sistema de recogida selectiva)

El símbolo que aparece sobre el producto o en la documentación adjunta indica que, al final de su vida útil, no deberá desecharse con los demás residuos domésticos. Para evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud humana debidos al vertido incontrolado de desechos, no mezcle este producto con los demás residuos. La recogida selectiva ayuda a su posterior reciclaje y fomenta la reutilización sostenible de los componentes de este equipo.
Si usted es un particular, deberá ponerse en contacto con el distribuidor donde adquirió este producto, o con el ayuntamiento, para informarse sobre el reciclaje adecuado de este equipo.
Si usted es una empresa, deberá ponerse en contacto con su proveedor e informarse sobre los términos y condiciones de su contrato de compra-venta. Este producto no debe mezclarse con otros residuos industriales.

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE:

DECLARACIÓN SOBRE WEEE

Este producto LD-Systems se ha desarrollado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que se pueden reciclar o reutilizar. Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben separarse del resto de residuos comunes al final de su vida útil.
Para desechar este producto, llévelo al punto de recogida municipal o al centro de reciclaje específico para este tipo de equipos. De este modo, contribuirá a proteger el medioambiente.

PILAS Y ACUMULADORES

Las pilas suministradas o las pilas recargables se pueden reciclar. Para desecharlas, deposítelas en un contenedor especial o entréguelas a su proveedor especializado. Para proteger el medioambiente, deseche sólo pilas gastadas.

Adam Hall GmbH. Todos los derechos reservados. Los datos técnicos y las características funcionales del producto están sujetos a modificaciones. Se prohíbe la fotocopia, traducción y cualquier otra forma de reproducción parcial o total de este manual de usuario.